



Краткое руководство

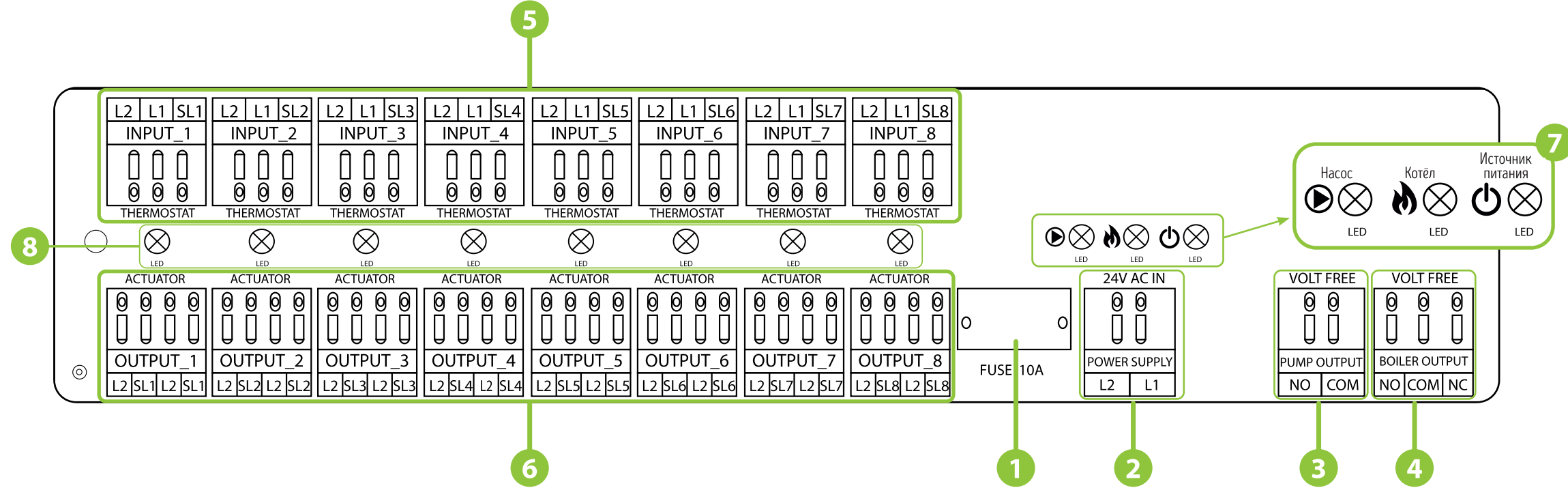
Ver. 1.0
Release date: VII 2024
Soft: v1.3



Producer:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4 St.
43-262 Kobielice
Polska

www.engorus.com

1. Предохранитель 5 x 20 мм T10A
2. Источник питания (переменный ток 24 В)
3. Выход управления насосом (без напряжения)
4. Выход управления котлом (без напряжения)
5. Входные соединения термостатов
6. Выходы управления сервоприводами (АС 24 В)
7. Светодиодные индикаторы рабочего состояния насоса, котла и центра коммутации
8. Светодиодные индикаторы состояния зон отопления (с 1 по 8)



Введение

Блок управления ECB8-24 является основным элементом управления системы отопления. Он имеет встроенные модули, которые управляют источниками тепла и насосом (с помощью реле без напряжения). Блок управления позволяет управлять 8 различными зонами. Он оснащен приводами с выходами переменного напряжения 24 В. Разъемные клеммные колодки обеспечивают быстрое и удобное подключение проводов. Блок управления предназначен для работы с приводами типа NC (нормально замкнутые).

Соответствие продукта

Данное изделие соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям следующих директив ЕС: EMC 2014/30/EU, Директива о низком напряжении LVD 2014/35/EU, директива RoHS 2011/65/EU.



Информация о безопасности

Используйте в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС. Устройство предназначено для использования только в сухих помещениях. Изделие предназначено только для использования внутри помещений. Установка должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС.

Перед началом настройки и монтажа убедитесь, что блок управления не подключен к какому-либо источнику питания. Монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом. Неправильный монтаж может привести к повреждению центра подключения. Блок управления не следует устанавливать в местах, где он может подвергаться воздействию воды или сырости.

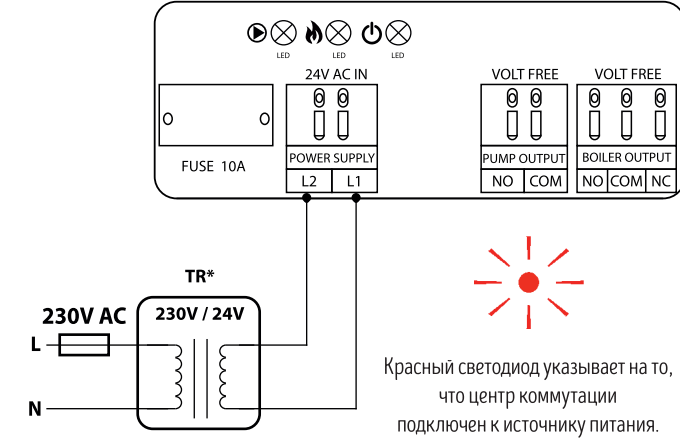
ВНИМАНИЕ:

Для всей установки могут существовать дополнительные требования к защите, за соблюдение которых несет ответственность установщик.

Технические данные

Источник питания	24 В AC 50 Гц
Предохранитель (макс. нагрузка)	10 А
Макс. нагрузка на насос	6 А
Макс. нагрузка на котел	6 А
Выходы	Управление котлом (NO / COM / NC) Управление насосом (NO / COM) Клеммы для приводов (24 В AC)
Размеры (мм)	327 x 110 x 36

Источник питания



Источник питания для центра коммутации - 24 В, 50 Гц.
TR* - трансформатор 230/24 В переменного тока.

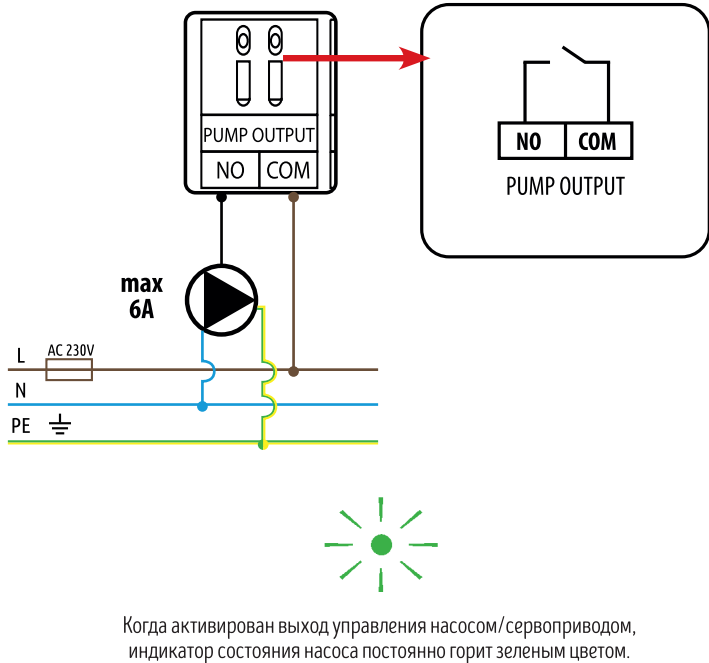


Внимание:

Замену предохранителя следует проводить только при отключенном центре коммутации от источника питания (~24 В). Главный предохранитель расположен рядом с клеммами питания и защищает блок управления и подключенные к нему устройства. Используйте керамическую трубку с медленным перегоранием. Предохранители ROHS на 250 В (5x20 мм) с номинальным максимальным током 10 А. Чтобы заменить предохранитель, снимите держатель предохранителя плоской отверткой и выньте предохранитель.

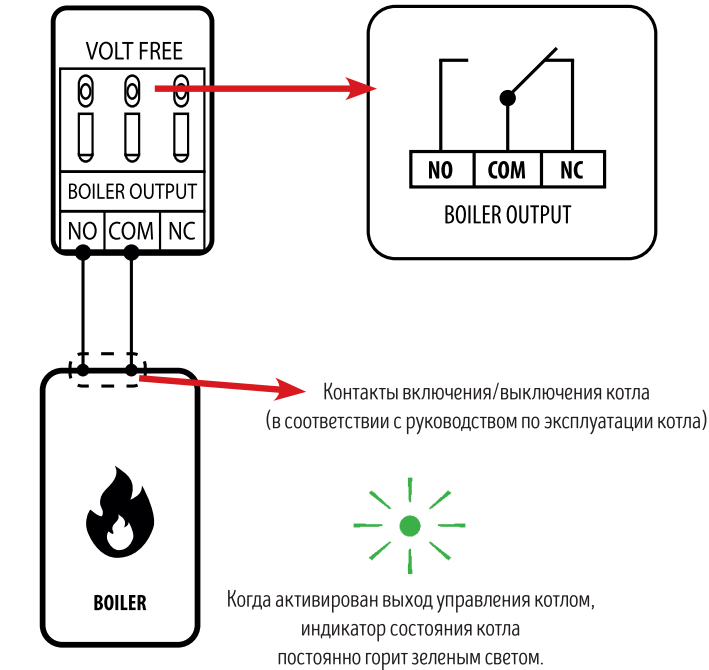
Выход управления насосом (без напряжения)

МОЩНОСТЬ НАСОСА - это беспотенциальная мощность (COM/NO), управляющая циркуляционным насосом в системе отопления, с максимальной нагрузкой 6А. Выход всегда замыкается накоротко (насос запускается) через 3 минуты после получения сигнала обогрева от любого контроллера, подключенного к данному центру коммутации. Выход отключается (насос останавливается) если ни один из контроллеров не подает сигнал обогрева.



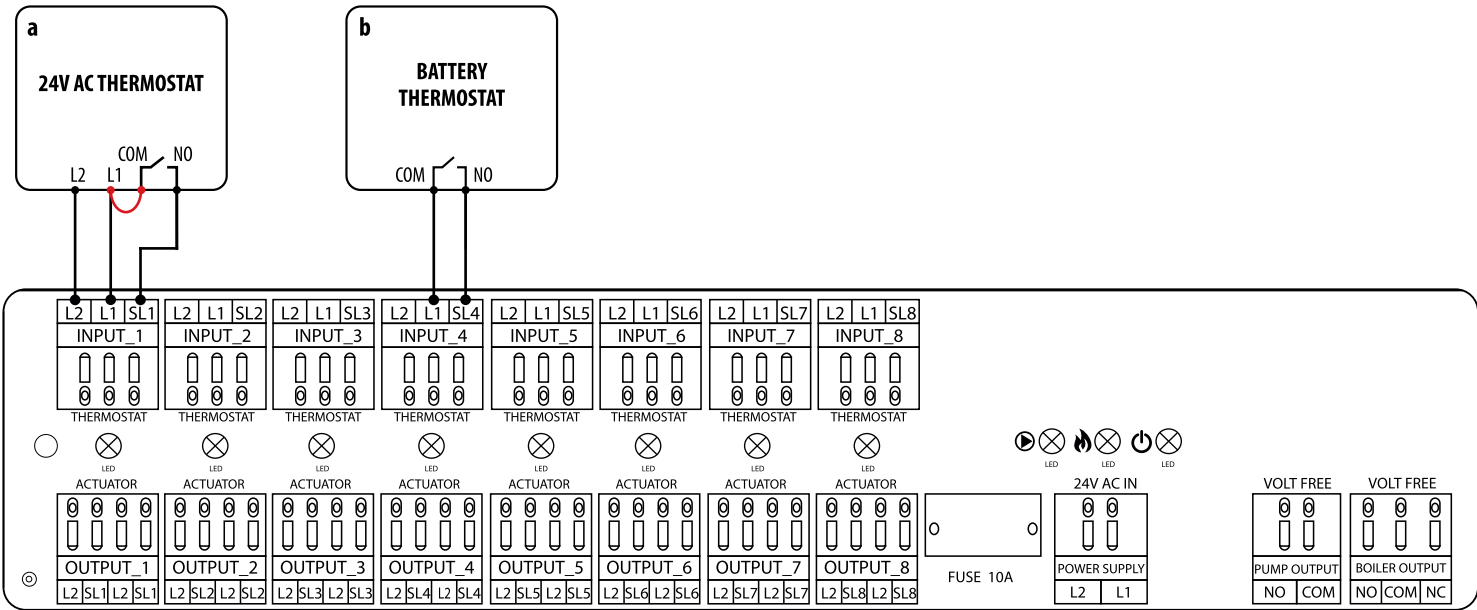
Выход управления котлом (без напряжения)

Выход управления котлом представляет собой реле с контактами без напряжения (выход NO / COM / NC). Котел должен быть подключен к контактам COM-NO или COM-NC. Это типичное реле с двумя режимами работы. В большинстве случаев клемма NC не используется. Если термостаты, подключенные к центру коммутации, посылают сигнал на нагрев, выходные контакты КОТЛА активируют реле с 3-минутной задержкой, что позволяет включить котел. Котел немедленно выключается, когда ни одна из зон не подает сигнал на нагрев.



Входные соединения термостатов

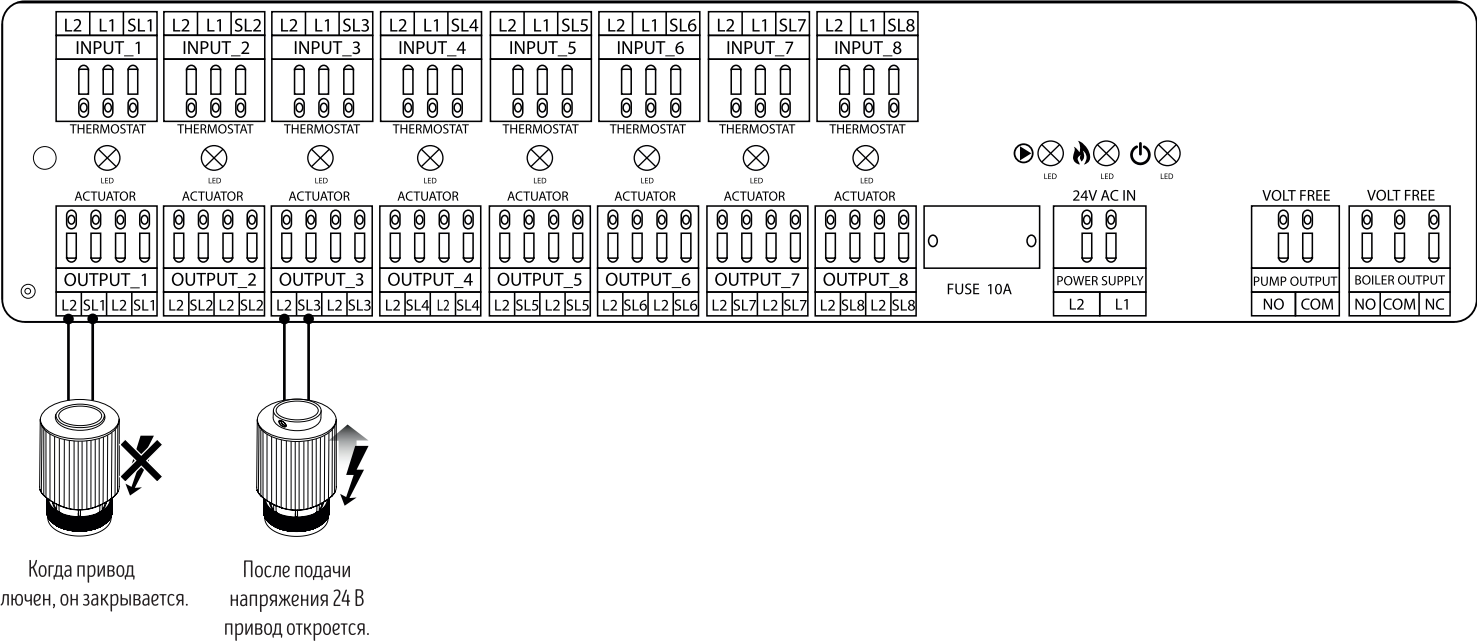
- a** - Подключение термостата на 24 В (с контактами без напряжения COM / NO)
- b** - Подключение термостата с автономным элементом питания (с контактами без напряжения COM / NO)



L1, L2	Источник питания переменного тока напряжением 24 В
SL1 ... SL8	Управляющий сигнал переменного тока напряжением 24 В

Выходные соединения сервоприводов (переменный ток 24 В)

Провода приводов должны быть подключены к разъёмным клеммным колодкам соответствующих зон. Максимальная токовая нагрузка для каждой зоны рассчитана на работу до 6 приводов мощностью 2 Вт каждый. При наличии большего количества приводов в одной зоне следует использовать дополнительное реле, чтобы гарантировать, что выходная мощность приводов не будет перегружена.



Когда привод отключен, он закрывается.

После подачи напряжения 24 В привод откроется.

Пример основан на E30NC-24

Установка

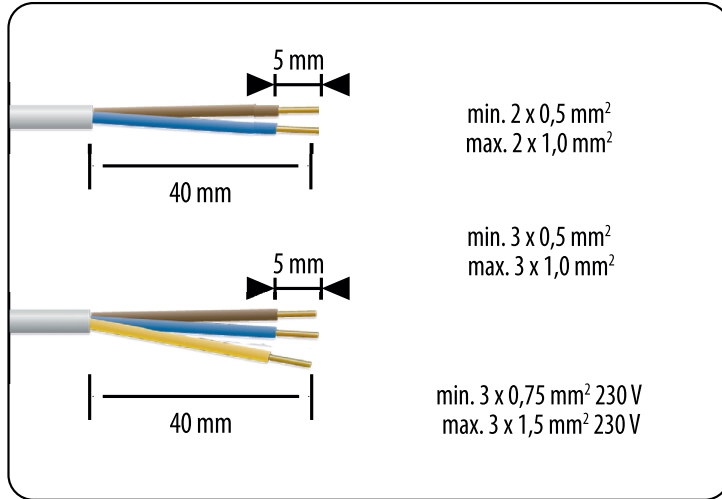
1

Снимите верхнюю крышку блока управления.



2

Снимите соответствующий участок изоляции с проводов.



3

Подсоедините провода в соответствии с описанием подключения. Обратитесь к наклейке под верхней крышкой.



4

Убедившись, что все кабели правильно подсоединены, установите верхнюю крышку и подключите основной кабель к источнику питания 24 В - загорится красный диод «Power».

